

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСА ДЛЯ АНКЕТИРОВАНИЯ

Конюков Е.Н., Бурыкин А.А.

ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет
имени первого президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия

Статья посвящена разработке интернет-сервиса для анкетирования. Рассмотрена актуальность данного сервиса. Приведено описание используемых средств для разработки.

Ключевые слова: интернет-сервис, анкетирование, анкета, опрос, entity framework, LINQ, MVC.

This article was presented development of internet service for survey. We considered the relevance of this service. The description of used software for development was reviewed in this article.

Keywords: internet service, survey, questionnaire, interview, entity framework, LINQ, MVC.

Анкетирование – письменная форма опроса, осуществляющаяся, как правило, заочно, т.е. без прямого и непосредственного контакта интервьюера с респондентом. Анкета – это форма из нескольких вопросов, созданная в целях получения определенной информации от людей, ответивших на вопросы анкеты.

При помощи метода анкетирования можно с наименьшими затратами получить высокий уровень массовости исследования. Особенностью этого метода можно назвать его анонимность (личность респондента не фиксируется, фиксируются лишь его ответы). Анкетирование проводится в основном в случаях, когда необходимо выяснить мнения людей по каким-то вопросам и охватить большое число людей за короткий срок.

С ростом популярности интернета все более востребованным способом сбора данных становится онлайн анкетирование. Но чаще всего социальные сети либо другие сервисы для ведения блога не имеют в своем функционале возможность создания анкеты, либо эти возможности ограничены (например, на сайте «vk.com» можно создать опрос с выбором одного варианта ответа). Поэтому данный сервис может быть особенно актуальным для тех, кто занимается социальными исследованиями или просто для людей, ведущих свои блоги в интернете.

Сервис разработан в среде Visual Studio 2013 с применением фреймворка ASP.NET MVC 4. Для хранения данных, используемых сервисом, использована СУБД MS SQL Server. Модель базы данных приведена на рис. 1.

Взаимодействие базы данных непосредственно с самим сервисом осуществляется через Entity Framework – это объектно-ориентированная технология доступа к данным от Microsoft. При разработке сервиса использован подход Code First. Данный подход заключается в том, что не нужно создавать таблицы непосредственно в базе данных, а сначала пишется код модели на C#, и затем по нему генерируются таблицы базы данных. Также для взаимодействия с базой данных используется LINQ – это набор функций, предлага-

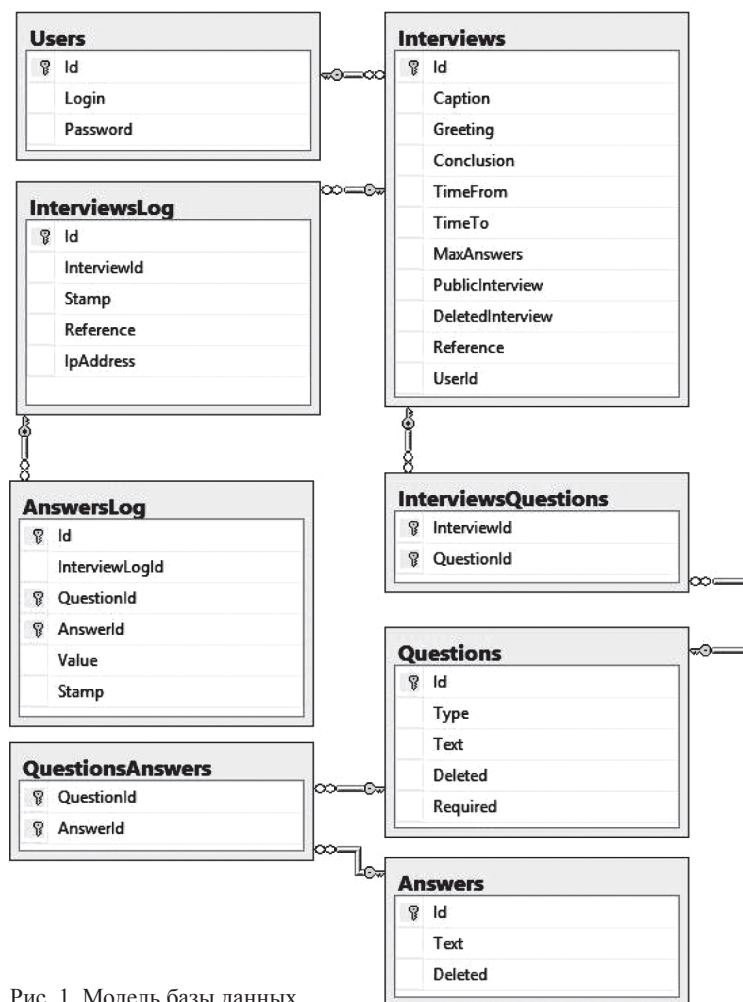


Рис. 1. Модель базы данных

гающий стандартные легко запоминающиеся шаблоны для выполнения запросов и обновления данных. Данный набор широко используется в связке с Entity Framework.

Для использования сервиса пользователю сначала необходимо пройти единоразовую стандартную процедуру регистрации. После успешной авторизации на сайте у пользователя появляется возможность создания анкеты. Примерная форма создания анкеты приведена на рис. 2.

Далее пользователь должен заполнить анкету вопросами. Количество вопросов в анкете пользователь устанавливает сам. Вопросы анкеты могут быть нескольких типов:

- с одним вариантом ответа;
- с несколькими вариантами ответа;
- с развернутым ответом.

Примерная форма добавления вопросов приведена на рис. 3.

Questionary On Line

http://question-on-line.ru

Главная Акеты Вопросы Отчеты Галерея Помощь

Новая анкета

Название

Приветствие

Заключение

Действует с

Действует по

☐ Публичный

Ссылка

При нажатии формируется страница - рыба, которая содержит все элементы кроме вопросов

Главная > Анкеты > Новая анк

Рис. 2. Форма создания анкеты

Questionary On Line

http://question-on-line.ru

Главная Акеты Вопросы Отчеты Галерея Помощь

Управление вопросами: Регистрация на конференцию

Вопрос	Тип	Ответы	Открытый	
Фамилия	Текстовое поле		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Имя	Текстовое поле		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Отчество	Текстовое поле		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Пол	Выбор из списка (Переключатель)	М	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Пол	Выбор из списка (Переключатель)	Ж	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Адрес	Текстовое поле		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Откуда вы узнали о конференции?	Выбор из списка (Флажок)	СМИ	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Откуда вы узнали о конференции?	Выбор из списка (Флажок)	Интернет	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Откуда вы узнали о конференции?	Выбор из списка (Флажок)	ТВ	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
Откуда вы узнали о конференции?	Выбор из списка (Флажок)	Свой вариант	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Удалить"/>
				<input type="button" value="Добавить"/>

Вопрос выбирается из списка

Для информации, только чтение

Здесь вводится текст ответа

Главная Управление вопросам

Рис. 3. Форма для добавления вопросов

После создания анкеты пользователь получает ссылку, по которой респонденты смогут проходить анкетирование, т. е. отвечать на вопросы созданной анкеты. Интервьюер может увидеть результаты прохождения анкет на вкладке «Отчеты». Также стоит отметить, что созданные ранее вопросы и ответы пользователь может использовать при создании последующих анкет.

Таким образом, разработанный интернет-сервис позволяет людям с легкостью проводить социальные исследования и эксперименты в интернете.

Список использованных источников

1. Википедия [сайт]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Метод_анкетирования
2. Центр разработки Microsoft [сайт]. URL: [https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/bb399567\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/bb399567(v=vs.110).aspx)
3. Центр разработки Microsoft [сайт]. URL: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/bb397926.aspx>